調達要求番号：

<table>
<tr><td colspan="4">陸　上　自　衛　隊　仕　様　書</td></tr>
<tr><td>物品番号</td><td></td><td colspan="2">仕　様　書　番　号</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="5">計測器（ルビジウム原子発振器）</td><td colspan="2">ＧＧＭ－Ｙ６５０００４Ｅ</td></tr>
<tr><td>防衛大臣承認</td><td>平成　　年　　月　　日</td></tr>
<tr><td>作　　　成</td><td>平成１６年　７月２３日</td></tr>
<tr><td>変　　　更</td><td>平成２３年　６月２７日</td></tr>
<tr><td>作成部隊等名</td><td>補給統制本部　誘導武器部</td></tr>
</table>

1　総則

1.1　適用範囲

この仕様書は，陸上自衛隊において使用する計測器について規定する。

1.2　用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の1.2による。

1.3　種類

種類は，**表**1によるものとし，種類の指定は，調達要領指定書によって指定する。

表1－**種類**

種類	品名
1	ルビジウム原子発振器１型
2	ルビジウム原子発振器２型

1.4　引用文書

この仕様書に引用する次の文書は，この仕様書に規定する範囲内において，この仕様書の一部を成すものであり，入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１　陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

2　製品に関する要求

2.1　機能・性能

機能，性能は，**表**2によるほか，製造者の社内規格による。

表 2―機能・性能

番号	品名	構成	機能・性能
1	ルビジウム原子発振器1型	本体	周波数安定度 　長期　＜2.0×10^{-11}／月 　短期　＜1.5×10^{-11}（1 秒），＜4.7×10^{-12}（10 秒）， 　　　　＜1.5×10^{-12}（100 秒） 　温度　＜1.5×10^{-10}／25 ℃± 25 ℃ 　磁気　＜5.0×10^{-11}／地磁気 　電源　＜2.0×10^{-11}／±10 % 　立上　＜2.0×10^{-10}／30 分（25 ℃） 周波数再現性 　　　　＜1.0×10^{-10}／60 分（25 ℃） 動作温度範囲 　　　　0 ℃～50 ℃ 基準出力 　　　　10 MHz，5 MHz，1 MHz，100 kHz，(10 Vrms，50 Ω負荷時) 　　　　3.58 MHz (2.0 Vp-p，75 Ω負荷時) チャンネル数[a] 電源電圧 　　　　AC100 V (AC200 V)，DC-24 V～DC-26 V 電源周波数 　　　　47 Hz～63 Hz 　停止を伴わず内蔵蓄電池に切り替えることによって，外部電源によらず，20 分間の動作が可能であること。 消費電力 　　　　立上時　85 W／40 W (AC／DC)，定常時　60 W／30 W 　　　　(AC／DC) 周波数可変幅 　　　　＞2.0×10^{-11}／±10 % バッテリ 　　　　0.5 AH

表 2－機能・性能(続き)

番号	品名	構成	機能・性能
2	ルビジウム原子発振器2型	本体	周波数安定度（GPS ロック時） 　周波数オフセット（24 時間平均） 　　　＜1.0×10^{-12}（23 ℃±3 ℃） 　短期（アラン偏差） 　　　＜3.0×10^{-11}（1 秒），＜1.0×10^{-11}（10 秒）， 　　　＜3.0×10^{-12}（100 秒），＜1.0×10^{-12}（1 000 秒） 　ウォームアップ（＋25 ℃） 　　　ロックまで 20 分 周波数安定度（ホールドオーバー時） 　エージング／24 時間 　　　＜2.0×10^{-12}（代表値） 　エージング／1 か月 　　　＜5.0×10^{-11} 　環境温度（0 ℃～50 ℃） 　　　＜3.0×10^{-10} 　環境温度（23 ℃±3 ℃） 　　　＜2.0×10^{-11}（代表値） 　短期（アラン偏差） 　　　＜3.0×10^{-11}（1 秒），＜1.0×10^{-11}（10 秒）， 　　　＜3.0×10^{-12}（100 秒） 　ウォームアップ（＋25 ℃） 　　　4.0×10^{-10}まで 10 分 動作温度範囲 　　　0 ℃～50 ℃ 基準出力（正弦波，0.6 Vrms，50 Ω負荷時） 　　　10 MHz，5 MHz[a)] チャンネル数[b)] 電源電圧 　　　100 V～240 V（±10 %） 電源周波数 　　　47 Hz～63 Hz 消費電力 　　　ウォームアップ時＜75 W，連続運転時＜35 W

表 2－機能・性能(続き)

番号	品名	構成	機能・性能
2（続き）	ルビジウム原子発振器２型	附属品[c]	ＧＰＳアンテナ アンテナ・マウント ＧＰＳアンテナ用 50 ｍケーブル ＧＰＳアンテナ用 20 ｍケーブル キャリングケース 変換アダプタ SMA（m）－TNC（m） SMA（f）－TNC（m） SMA（m）－TNC（f） SMA（f）－TNC（f）

注[a] 基準出力については**表 2** を基準とし,追加がある場合は調達要領指定書によって指定する。
[b] チャンネル数については，調達要領指定書によって指定する。
[c] 附属品は，**表 2** を基準とし,変更がある場合は品目及び数量について，調達要領指定書によって指定する。

2.2　外観

外観は，きず，割れ，まくれ，錆などの欠陥がなく，塗装，めっきなどにむらがあってはならない。

2.3　製品の表示

製品の表示は，ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 2.3 によるものとし，調達要領指定書によって指定する場合を除き，１種銘板を見やすい位置に取り付けるものとする。

なお，表示対象構成品及び表示品名は，調達要領指定書によって指定する。

3　検査

検査は，契約担当官等が定める検査実施要領による。

4　出荷条件

包装及び包装の表示は，商慣習による。

5　その他の指示

5.1　附属品・予備品

附属品及び予備品は，**表 2** によるほか，製造者の仕様による。

5.2　納入書類など

5.2.1　添付書類

契約の相手方は，**表 3** に示す書類を納入品ごとに添付するものとする。

表 3－添付書類

書　類　名	数量	注　　　記
取扱説明書	1	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の7.1 a)の日本文によるものを基準とする。ただし，輸入品については，英文でも可
試験成績書	1	――――――――――――
納入装備品等のかしに関する契約条項	1	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の 7.4 による。

5.2.2　**提出書類**

契約の相手方は，**表 4** に示す書類を，初回納入する場合に限り，補給統制本部誘導武器部に提出するものとする。

表 4－提出書類

書　類　名	数量	注　　　記
取扱説明書	a)	ＧＬＴ－ＣＧ－Ｚ０００００１の7.1 a)の日本文によるものを基準とする。ただし，輸入品については，英文でも可
注 a)　数量については，調達要領指定書によって指定する。		